Archiv für

Mikrobiologie

Schriftleiter **R. Harder,** Göttingen
A. Rippel-Baldes, Göttingen

Herausgeber

G. Drews, Freiburg i. Br.
H. L. Jensen, Lyngby
O. Kandler, München
C. B. van Niel, Pacific Grove
R. Nilsson, Uppsala
G. Piekarski, Bonn
E. G. Pringsheim, Göttingen
H. G. Schlegel, Göttingen
H. Tamiya, Tokio
T. Wikén, Delft

Band 49 · 1964
Mit 208 Textabbildungen

Springer-Verlag
Berlin · Göttingen · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag / Berlin · Göttingen · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

665926

QR1
A7
v.49-50

Inhaltsverzeichnis des 49. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 15. Juli 1964)

Seite

KAFKA, R., Zur Wirkung zusätzlichen Thiamins auf Synchronkulturen einzelliger Grünalgen. Mit 10 Textabbildungen 1

TRÜPER, H. G., CO_2-Fixierung und Intermediärstoffwechsel bei *Chromatium okenii* Perty. Mit 10 Textabbildungen 23

HOFFMANN, G. M., Untersuchungen über die Kernverhältnisse bei *Fusarium oxysporum* f. *callistephi*. Mit 1 Textabbildung 51

FRANKE, W., L. MÖCHEL und C. RALL, Zur Kenntnis der sogenannten Glucoseoxydase. VI. Über die Bedingungen der induzierten Glucoseoxydase-Bildung durch *Aspergillus niger*. Mit 5 Textabbildungen 64

BLOSS, L., Further Studies on Phage Reaction with Spheroplasts and L-Forms of *Proteus mirabilis* 81

LINDEBERG, G., and M. LINDEBERG, The Effect of Pyridoxine and Amino Acids on the Growth of *Marasmius perforans* Fr. With 5 Figures in the Text 86

GOTTSCHALK, G., Verwertung von Fructose durch *Hydrogenomonas H 16*. II. Cryptisches Verhalten gegenüber Glucose. Mit 3 Textabbildungen . . . 96

2. Heft

(Abgeschlossen am 17. August 1964)

SPARROW, F. K., and J. E. GRIFFIN, Observations on Chytridiaceous Parasites of Phanerogams. XV. Host range and species concept studies in *Physoderma* 103

SCHNEPF, E., Zur Feinstruktur von *Geosiphon pyriforme*. Ein Versuch zur Deutung cytoplasmatischer Membranen und Kompartimente. Mit 17 Textabbildungen 112

ROUF, M. A., and J. L. STOKES, Morphology, Nutrition and Physiology of *Sphaerotilus discophorus*. With 11 Figures in the Text. 132

HAGEMANN, F., N-Acetylierung von D-Tryptophan durch *Saccharomyces*-Arten. Mit 1 Textabbildung 150

TISCHER, R. G., and B. G. MOORE, An Extracellular Polysaccharide Produced by *Palmella mucosa* Kütz. With 2 Figures in the Text 158

BECKER, G. E., and E. L. SCHMIDT, β-Nitropropionic Acid and Nitrite in Relation to Nitrate Formation by *Aspergillus flavus*. With 2 Figures in the Text 167

BRAUNE, W., *Pseudococcomyxa adhaerens* Korshikov — eine an extreme Lebensbedingungen angepaßte kokkale Grünalge. Mit 1 Textabbildung . . 176

SHARMA, O. K., and P. S. KRISHNAN, On Catalase Activity in Spores of *Aspergillus niger* 183

SOROKIN, C., Organic Synthesis in Algal Cells Separated into Age Groups by Fractional Centrifugation. With 17 Figures in the Text 193

3. Heft

(Abgeschlossen am 2. Oktober 1964)

Seite

DART, P. J., and F. V. MERCER, Fine Structure Changes in the Development of the Nodules of *Trifolium subterraneum* L. and *Medicago tribuloides* Desr. With 19 Figures in the Text 209

SCHINDLER, J., Die Synthese von Poly-β-hydroxybuttersäure durch *Hydrogenomonas H 16*: Die zu β-Hydroxybutyryl-Coenzym A führenden Reaktionsschritte. Mit 11 Textabbildungen 236

PAL, H. S., Further Studies on *Cis*-aconitic Decarboxylase 256

ECHLIN, P., Intra-Cytoplasmic Membranous Inclusions in the Blue-Green Alga, *Anacystis nidulans*. With 6 Figures in the Text 267

EGER, G., und I. SÜCKER, Besteht ein Zusammenhang zwischen Oxalatausscheidung und Fruchtkörperbildung beim Kulturchampignon *Agaricus bisporus* (Lge.) Sing.? Mit 2 Textabbildungen 275

RHEINHEIMER, G., Untersuchungen über den Einfluß der Temperatur auf die Nitrifikation im Elbe-Aestuar. Mit 5 Textabbildungen 283

WARTENBERG, A., und T. DORSCHEID, Die helicoidale Struktur des Chloroplasten von *Mesotaenium violascens* De Bary. Mit 6 Textabbildungen . . 291

BOUTELJE, J. B., and H. KIESSLING, On Water-Stored Oak Timber and its Decay by Fungi and Bacteria. With 8 Figures in the Text 305

4. (Schluß-)Heft

(Abgeschlossen am 19. November 1964)

MANTON, I., Further Observations on the Fine Structure of the Haptonema in *Prymnesium parvum*. With 23 Figures in the Text. 315

JURZITZA, G., Studien an der Symbiose der Anobiiden. II. Physiologische Studien am Symbionten von *Lasioderma serricorne* F. Mit 2 Textabbildungen 331

SIKYTA, B., and J. SLEZÁK, Reproduction of Batch Growth Curves in Continuous Culture. With 5 Figures in the Text 341

KESKIN, B., *Polymyxa betae* n. sp., ein Parasit in den Wurzeln von *Beta vulgaris* Tournefort, besonders während der Jugendentwicklung der Zuckerrübe. Mit 12 Textabbildungen. 348

BELSKY, M. M., and S. GOLDSTEIN, Glucose Metabolism of *Thraustochytrium roseum*, a Nonfilamentous Marine Phycomycete. 375

FUHS, G. W., Die Wirkung von Uranylsalzen auf die Struktur des Bakteriennucleoids. I. Mitteilung über Nucleoide. Mit 18 Textabbildungen 383

TSCHIERPE, H. J., und J. W. SINDEN, Weitere Untersuchungen über die Bedeutung von Kohlendioxyd für die Fruktifikation des Kulturchampignons, *Agaricus campestris* var. *bisporus* (L.) Lge. Mit 6 Textabbildungen . . . 405

Autorenverzeichnis 426